

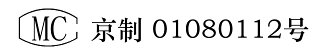
压力、液位变送器

使用说明书

第四版

型号________________________

编号________________________



北京昆仑海岸传感技术中心

Beijing ColliHigh Sensor Center

目　　录

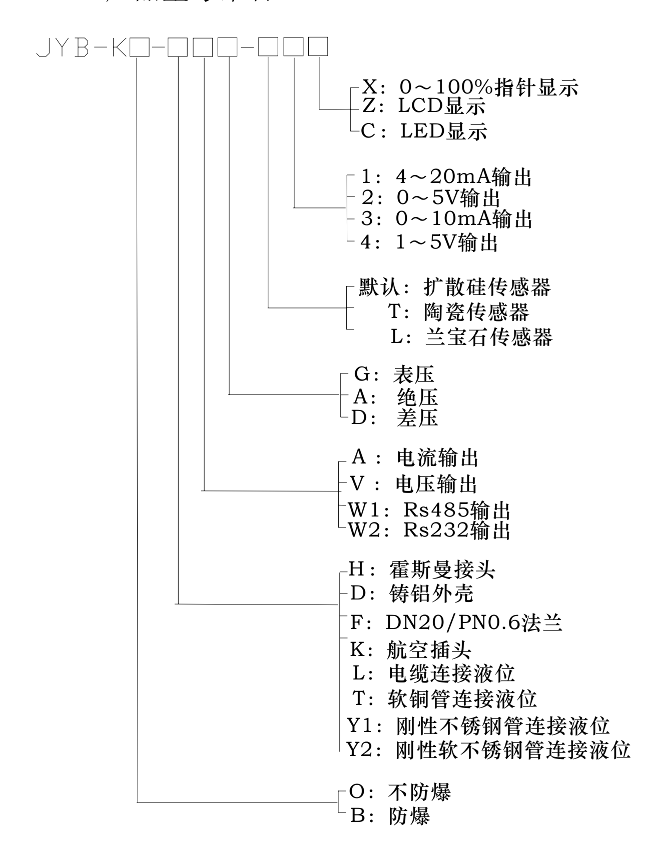
一、概述

JYB 压力、液位变送器是将现代科技成果的扩散硅压力传感器，利用专用线性放大芯片进行放大及线性化处理。外形小巧美观，测量精确、可靠，而且采用一体化的结构，便于现场安装和使用，非常适合于各种环境的压力、液位测量。

本变送器在研制过程中，参照了 GB/T1578-1995 的“压力传感器性能测试方法”，但在此基础上又有创新，使变送器的调试及检测更加适合于生产需要，并保证了其精度，同时降低了成本，更适合于国内广泛的压力、液位测量的需要。

中心是北京市科委认证的高新技术企业，具有丰厚的技术力量。中心通过了 ISO9001 国际质量体系认证。先进的生产设备、高标准的生产环境、科学而严格的管理，是本中心产品质量的可靠保证。

二、产品型号命名


JYB-K□-□□□-□□□
X：0～100%指针显示
Z：LCD显示
C：LED显示
1：4～20mA输出
2：0～5V输出
3：0～10mA输出
4：1～5V输出
默认：扩散硅传感器
T：陶瓷传感器
L：兰宝石传感器
G：表压
A：绝压
D：差压
A：电流输出
V：电压输出
W1：Rs485输出
W2：Rs232输出
H：霍斯曼接头
D：铸铝外壳
F：DN20/PN0.6法兰
K：航空插头
L：电缆连接液位
T：软铜管连接液位
Y1：刚性不锈钢管连接液位
Y2：刚性软不锈钢管连接液位
O：不防爆
B：防爆

三、技术参数

量　　程：________________________

供　　电：□24VDC（12VDC~32VDC）　□___VDC

输　　出：□(4~20)mA　　□(0~10)mA　□(0~5)V

□(1~5)V　　　□RS232　　　□RS485

显　　示：□指针显示（100％）

□LED 显示　□液晶显示

准 确 度：□A 级:±0.25％F.S　□B 级:±0.5％F.S

□_____％F.S

负载能力：□600Ω　　　□____Ω

□3kΩ　　　□____kΩ

环境温度：□0~60℃　　　□______℃

测量介质：□气体（________）□液体（_________）

允许过载：□200％F.S　　□150％F.S

测量接口：□M20×1.5 螺纹　□M12×1.5 螺纹

□__________

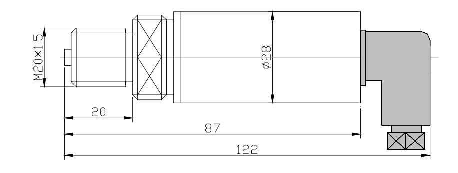
安装方式：□M20×1.5 螺纹　□M30×1.5 螺纹

□螺钉固定　　　□葫芦孔安装

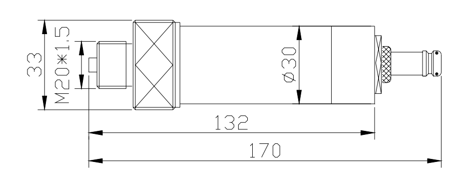
□定制法兰

□__________

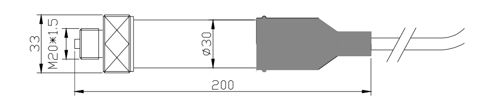
四、外形尺寸



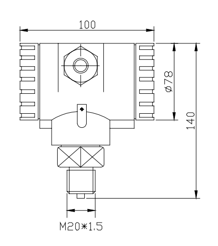
JYB-K□-H□□ 连接器压力变送器



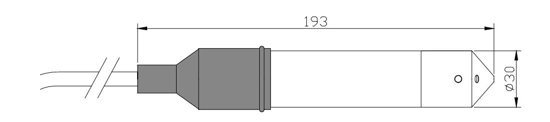
JYB-K□-K□□ 普通型不锈钢压力变送器



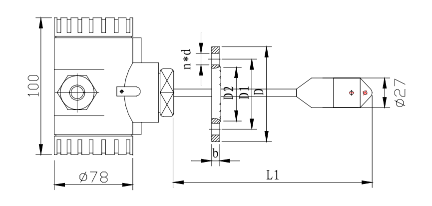
JYB-K□-K□□防水型压力变送器



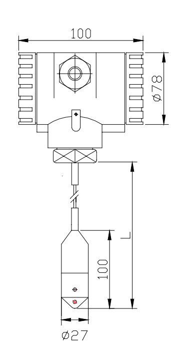
JYB-□□-P(F、X、Z)□□ 压力喷塑外壳



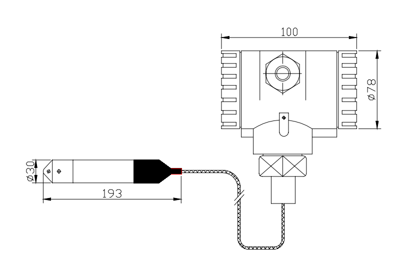
JYB-K□-L□□普通投入式液位变送器



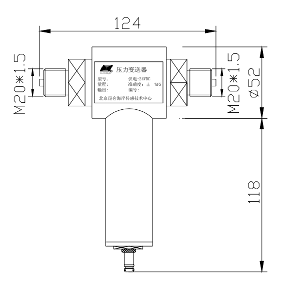
JYB-K□-Y3□□ 法兰不锈钢管液位变送器



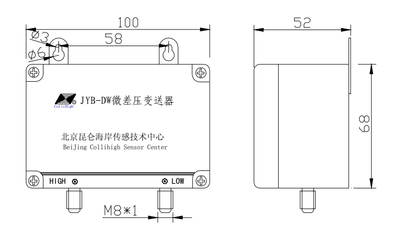
JYB-K□-P□□ 不锈钢管液位变送器



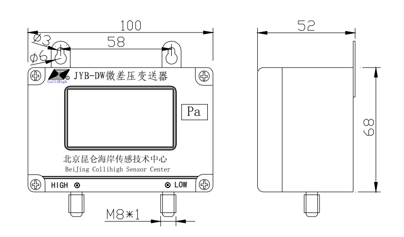
JYB-K□-T（Y2）□□分体投入式液位变送器



JYB-KO-B□□差压变送器（原 BC69）



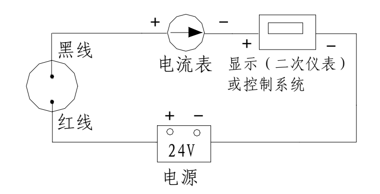
JYB-DW 不带显示的微差压变送器



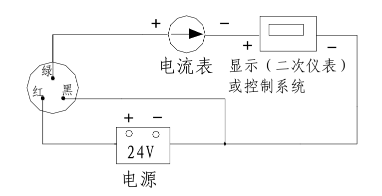
JYB-DW 带显示的微差压变送器

五、接线方式

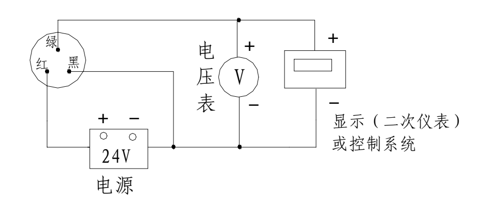
□二线制电流输出，导线连接。



□三线制电流输出，导线连接。

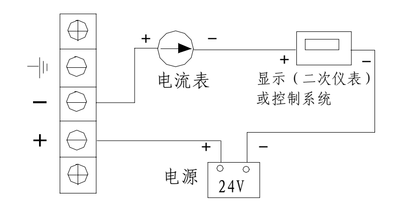


□三线制电压输出，导线连接。

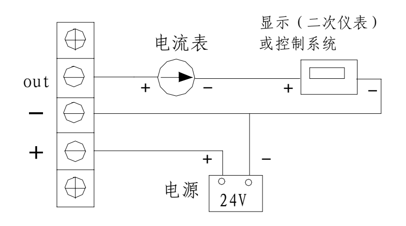


定义　红线：供电正　黑线：供电负　绿线：输出正

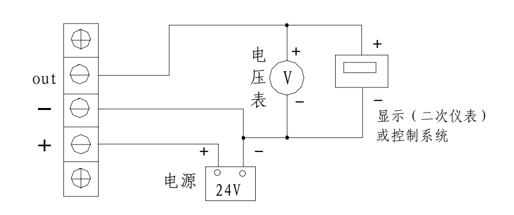
□二线制电流输出，端子连接。



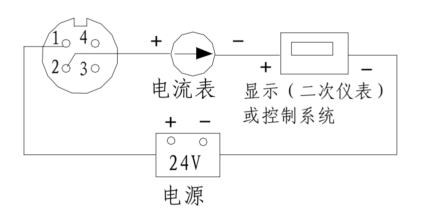
□三线制电流输出，端子连接。



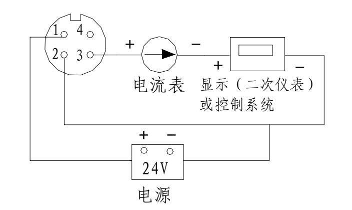
□三线制电压输出，端子连接。



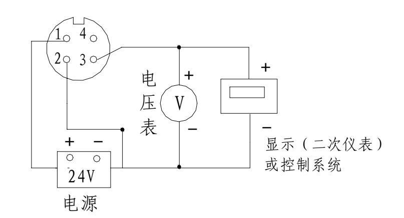
定义：接线见产品端子符号或标签



□三线制电流输出，四芯航插连接。



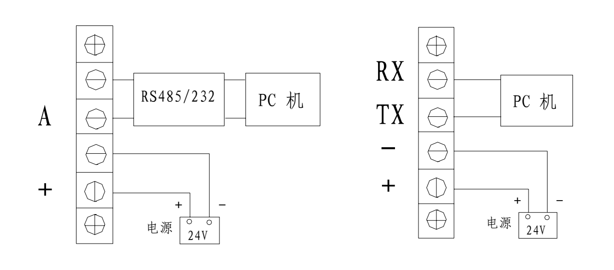
□三线制电压输出，四芯航插连接。



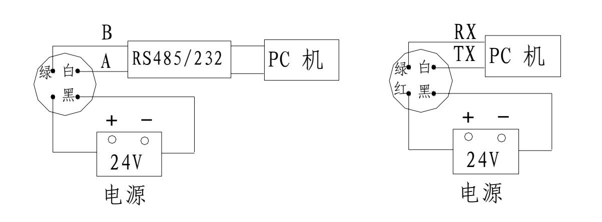
注：若航插数字排序与图示不同

定义　1：供电正　2：供电负　3：输出正

□RS485 输出，端子连接。 □RS232 输出，端子连接。



□RS485 输出，导线连接。 □RS232 输出，导线连接。



注：非标产品的接线方式若与图示不符时，以实物为准

六、注意事项

1、 请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符；

2、 确认电源输出电压是否正确；电源的正、负与产品的正、负接线对应；压力源最高压力在该产品的量程范围内；

3、 避免高压电源碰到变送器的金属外壳；

4、 在安装压力变送器时，应当用扳手从底部的螺帽处将变送器拧紧，避免直接旋动变送器上部；

5、 在高压测量安装时，应当在传感器和被测介质的连接出口处接压力缓冲装置，以避免瞬间的脉冲高压直接冲击传感器的测量元件，导致传感器失效；

6、 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸，更不能触碰膜片，以免造成产品的损坏；

7、 请避免液位变送器的电缆线被刀或其他锋利的金属物体划伤，造成变送器进水损坏；

8、 请避免液位变送器电缆接线头（贴警示牌处）浸水，造成通气线内进水，导致变送器进水损坏；

9、 普通型不锈钢压力变送器不防水，为防止从端子、进线孔、电位器孔等处进水，不能在淋水等潮湿的环境中使用；

10、 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回；

11、 在使用过程中有任何问题，请随时拨打全国免费电话：8008100265，及时与我们联系。

七、检定证书

<u>检定数据</u>

环境温度___℃　环境湿度___%RH　大气压力___hPa

□Pa □kPa □MPa □m □mmH_2O □____	□mA □mV □V □________		
	进程	回程	理论值

检验: ____________________

校验: ____________________

日期:　　年　　月　　日

八、质量保证书

（Quality Guaranty）

质保期(Guarantee period):壹年 one year

质保内容(Guarantee Range)

1: 免费维修

Free Repair

2: 使用不当引起的故障，收取材料费

(Taking material fee because of the fault of unmerited use)

质检章(Check Acceptation Badge):

检验员(Checker):

检验日期(Date):